

熊本県立大学半導体学部 履修モデル（②マイクロエレクトロニクス：電子工学、アナログLSI設計、電力制御、無線通信、ロボットといったエレクトロニクス分野に強い興味を持つ学生）

養成する人材：半導体のエレクトロニクス分野に関する知識・技術を備えた人材

*○印は必修、（ ）印は選択

区分		卒業要件	1年次		2年次		3年次		4年次		取得単位		
			前学期	後学期	前学期	後学期	前学期	後学期	前学期	後学期			
共通科目群（27単位以上）	基盤科目	必修16単位・選択必修5単位	英語Ⅰ（運用力）① 英語Ⅲ（表現力）① 中国語入門AⅠ（1） 健康の科学 ② 生涯スポーツ実習Ⅰ（1） 情報処理入門 ② プレゼミナール ① キャリア形成論 ①	英語Ⅱ（運用力）① 英語Ⅳ（表現力）① 中国語入門AⅡ（1） データサイエンス入門 ② もやいすと（地域）ジュニア育成(2)	英語Ⅴ（読解力）① データサイエンス演習 ②	英語Ⅵ（読解力）① ・英語は「英語Ⅰ」から「英語Ⅵ」の6科目6単位は必修とする。 ・英語以外の外国語または選択英語科目から2単位を選択必修とする。 ・「健康の科学」は必修とし、「生涯スポーツ実習Ⅰ」「生涯スポーツ実習Ⅱ」から1科目1単位を選択必修とする。 ・「情報処理入門」「データサイエンス演習」「データサイエンス演習」は必修とする。 ・「プレゼミナール」「キャリア形成論」は必修とする。 ・「もやいすと（地域）ジュニア育成」「もやいすと（防災）ジュニア育成」から1科目2単位を選択必修とする。						必修16単位・選択必修5単位	小計 27単位
	教養科目	選択必修6単位	人間と文化(2) 自然と環境(2)	社会と世界(2)		「人間と文化」、「自然と環境」、「社会と世界」各分野から1科目2単位を選択必修とする。						選択必修6単位	
専門科目群（100単位以上）	基礎科目	必修28単位	半導体入門② 半導体基礎物理Ⅰ② 半導体基礎数学Ⅰ② ITスキル演習② プログラミング演習②	半導体基礎物理Ⅱ② 半導体基礎数学Ⅱ② 半導体基礎化学② 半導体とビジネス②		応用プログラミング演習② 半導体と環境②	実用英語Ⅰ②	実用英語Ⅱ② 半導体と知的財産戦略②				必修28単位	小計 100単位
	基幹科目	必修30単位	(設計の流れ) デジタル回路②		アルゴリズムとデータ構造② 電子回路② デジタルLSI設計Ⅰ②	アナログIC設計② コンピュータシステム②	通信の理論と技術② 半導体設計演習②					必修30単位	
			(製造の流れ)	電子材料② 理工学基礎実験①	人工知能Ⅰ② 半導体応用化学② 電子・材料物性Ⅰ② 半導体工学実験①	半導体デバイスとプロセスⅠ②	半導体デバイスとプロセスⅡ②						
	展開科目	必修4単位・選択必修30単位			光エレクトロニクスⅠ(2) 信号処理・画像処理(2) システム制御(2) 経営戦略論Ⅰ(2)	エッジ・コンピューティング(2)	半導体先端トピックス② コンピュータアーキテクチャ(2) ロボットと自動運転(2) 光エレクトロニクスⅡ(2) 経営戦略論Ⅱ(2)	コンピュータネットワーク(2) ビジュアルコンピューティング(2) マイクロエレクトロニクス・プロジェクト実習(2)	半導体とセキュリティ② 先端メモリ技術(1) メディカルエレクトロニクス(1) 先端後工程技術(2) 水環境科学(2)			必修4単位・選択必修30単位	
	卒業研究	必修8単位								卒業論文⑧		必修8単位	
年間取得単位			46単位		37単位		28単位		16単位		合計 127単位		